云 南 植 物 研 究 2010, **32** (5): 407～408
Acta Botanica Yunnanica DOI: 10.3724/SP.J.1143.2010.10116

金沙江河谷特有单种属植物丁茜的染色体数目报道*

吴 昊[1,2], 曾梁秦[1,2], 龚 洵[2**]
(1 云南农业大学, 云南 昆明 650201; 2 中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204)

摘要: 报道茜草科植物丁茜 (*Trailliaedoxa gracilis*) 的染色体数目, $2n=22$, 基数 $x=11$。
关键词: 丁茜; 染色体数目
中图分类号: Q 942　　**文献标识码**: A　　**文章编号**: 0253-2700(2010)05-407-02

Chromosome Number of *Trailliaedoxa gracilis* (Rubiaceae) Endemic to Jinsha River Valley

WU Hao[1,2], ZENG Liang-Qin[1,2], GONG Xun[2**]
(1 *Yunnan Agriculture University*, Kunming 650201, China; 2 *Kunming Institute of Botany*, *Chinese Academy of Sciences*, Kunming 650204, China)

Abstract: This paper deals with the chromosome number of *Trailliaedoxa gracilis*, an endemic species to Jinsha river valley for the first time. The chromosome number is $2n=2x=22$.
Key words: *Trailliaedoxa gracilis*; Chromosome number

丁茜 (*Trailliaedoxa gracilis* W. W. Smith et Forrest) 为茜草科 (Rubiaceae) 丁茜属的单种属植物 (应俊生和张玉龙, 1994), 特产于金沙江河谷, 生长于海拔 900～2 300 m 的干热河谷两岸的灌丛中 (陈伟球, 2003)。丁茜虽被列为国家二级保护植物 (吴征镒等, 2005; 于永福, 1990), 但有关丁茜的研究报道非常少, 国内仅见应俊生和张玉龙 (1994) 对其花粉的研究, 国外仅有 Svejda 等 (2010) 对其化学成分的研究。本文报道了丁茜的染色体数目。

1 材料和方法

丁茜的种子采自四川省雷波县上田坝乡抓抓岩 (海拔 600 m), 播种苗栽培于昆明植物园, 凭证标本 (张启泰 2008-091) 存放于中国科学院昆明植物所标本馆 (KUM)。采用常规压片法制片。

2 结果与讨论

丁茜的染色体数目为 $2n=22$ (图 1), 属小型染色体, 间期核为复杂染色中心型 (complex chromocenter type), 有丝分裂前期为中间型 (interstitial type)。

丁茜属茜草科茜草亚科丁茜族 (曾建飞, 1999)。有关茜草科植物染色体研究的结果显示其基数为 $x=6-17$, 通常 11, 次为 9 和 12 等 (Kiehn, 1986, 1995)。茜草亚科模式属茜草属 (*Rubia*) 的 *Rubia cordifolia* L. 的染色体数为 $2n=22$ (Kiehn, 1986)。丁茜近缘属 (*Alberta*) 植物 *Alberta magna* E. Meyer 的染色体数为 $2n=44$ (Puff, 1984; Puff 等, 1984)。因此可以确定丁茜为二倍体, 染色体基数 $x=11$。

---

* 基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (30870242)
** 通讯作者: Author for correspondence; E-mail: gongxun@mail.kib.ac.cn
收稿日期: 2010-06-08, 2010-07-10 接受发表
作者简介: 吴昊 (1984-) 男, 硕士, 主要从事植物染色体研究。



图 1 中期染色体（2n＝22）
Fig. 1 Chromosomes at metaphase (2n＝22)

〔参 考 文 献〕

于永福，1999. 中国野生植物保护工作的里程碑——《国家重点保护野生植物名录（第 1 批）》出台［J］. 植物杂志，5

陈伟球，2003. 云南植物志，第 11 卷［M］. 北京：科学出版社

应俊生，张玉龙，1994. 中国种子植物特有属［M］. 北京：科学出版社，155—157

曾建飞，1999. 中国植物志，71 卷（第 2 分册）［M］. 北京：科学出版社

Kiehn M，1986. Karyosystematic studies on Rubiaceae：Chromosome counts from Sri Lanka［J］. *Plant Systematics and Evolution*，**154**：213—223

Kiehn M，1995. Chromosome survey of the Rubiaceae［J］. *Annals of the Missouri Botanical Garden*，398—408

Puff C，1984. The genus *Rubia* L.（Rubiaceae）in southern Africa［J］. *Journal of South African Botany*，347—363

Puff C，Robbrecht E，Randrianasolo V，1984. Observations on the SE African-Madagascan genus *Alberta* and its ally *Nematostylis*（Rubiaceae，Alberteae），with a survey of the species and a discussion of the taxonomic position［J］. *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique/Bulletin van de Nationale Plantentuin van Belgie*，**54**：293—366

Svejda B，Aguiriano-Moser V，Sturm S *et al*.，2010. Anticancer activity of novel plant extracts from *Trailliaedoxa gracilis*（W. W. Smith & Forrest）in human carcinoid KRJ-I cells［J］. *Anticancer Research*，**30**（1）：55—64

Wu ZY（吴征镒），Sun H（孙航），Zhou ZK（周浙昆）*et al*.，2005. Origin and differentiation of endemism in the flora of China［J］. *Acta Botanica Yunnanica*（云南植物研究），**27**（6）：577—604

* * * * * * * * * * * * * * *